



APLIKASI TEORI KENDALI PADA MASALAH PERSEDIAAN YANG MENGALAMI PENINGKATAN BARANG UNTUK WAKTU DISKRIT

ELY SYAHFITRI
11354204693

Tanggal Sidang : Maret 2018
Tanggal Wisuda : Juni 2018

Jurusan Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

Pada masalah penelitian sebelumnya penyelesaian dalam mencari fungsi kendali optimal pada persediaan barang yang mengalami peningkatan tidak menggunakan aplikasi teori kendali. Sementara itu, pada penelitian ini penyelesaian dalam mencari fungsi kendali optimal pada persediaan barang yang mengalami peningkatan menggunakan aplikasi teori kendali dan waktu yang digunakan adalah diskrit. Berdasarkan pembahasan diperoleh persamaan Riccati pada bagian pertama tidak dapat ditentukan solusinya karena terdapat variabel *state* pada persamaan Riccati. Kemudian pada contoh hasil tidak dapat dianalisis kestabilan pada persamaan dinamik.

Katakunci: Aplikasi teori kendali, Kuadratik, Riccati, Persediaan, Peningkatan

UIN SUSKA RIAU